INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/016257

		PCT/JP2	004/01625/		
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ H02H5/04, 7/18, 9/02, H01M2/34					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SE					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ H02H5/04, 7/18, 9/02, H01M2/34, 10/48					
Documentation s	searched other than minimum documentation to the exte	ent that such documents are included in the	fields searched		
Jitsuyo	Jitsuyo Shinan Koho 1926—1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996—2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971—2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994—2005				
Electronic data b	pase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search te	rms used)		
	G				
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.		
Х	JP 2000-152516 A (NEC Saitam	a, Ltd.),	1-3,5-7,		
Y	30 May, 2000 (30.05.00), Full text; all drawings		10-11 .		
	(Family: none)		4,8-9		
x	JP 2002-118957 A (Sony Corp.	,	1 2 10 11		
A	19 April, 2002 (19.04.02),	′′	1-3,10-11 4-9		
	Abstract		4 J		
	& EP 1189325 A2 & US	2002/0039270 A1			
Y	JP 2002-528874 A (Tyco Elect	ronics Corp.),	4		
	03 September, 2002 (03.09.02)	,	_		
-	Abstract				
	& WO 2000/025325 A & US & US 6597276 B1 & US				
	& 05 6397276 BI & 05	2004/0056763 A1			
	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special categories of cited documents: "A" later document published after the international date and not in conflict with the application but to be of particular relevance to be of particular relevance "T" later document published after the international date and not in conflict with the application but the principle or theory underlying the invention		tion but cited to understand			
•	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the cl considered novel or cannot be consider	aimed invention cannot be		
"L" document w	hich may throw doubts on priority claim(s) or which is blish the publication date of another citation or other	step when the document is taken alone			
special reaso	n (as specified)	considered to involve an inventive s	tep when the document is		
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the		combined with one or more other such one being obvious to a person skilled in the			
priority date	claimed	"&" document member of the same patent fa			
Date of the actua	Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report				
21 January, 2005 (21.01.05) 08 February, 2005 (08.02.05)					
		Authorized officer			
Japanese Patent Office					
Facsimile No.		Telephone No.			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/016257

). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	T
Category* Y	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages JP 2002-233048 A (Sony Chemicals Corp.), 16 August, 2002 (16.08.02), Par. Nos. [0008] to [0009]; Fig. 4 & TW 533615 B & WO 2002/063739 A1 & US 2003/0134183 A1 & EP 1353429 A1 & CN 1457542 T	Relevant to claim No.
Y	JP 2002-508918 A (Tyco Electronics Corp.), 19 March, 2002 (19.03.02), Abstract & WO 1998/056095 A & US 531803 A1 & US 6104583 A1	8-9
XA	JP 11-191436 A (Hitachi, Ltd.), 13 July, 1999 (13.07.99), Par. No. [0003]; Fig. 19 & CA 2256906 A & EP 926796 A1 & US 2003/0027036 A1	1-2,10 3-9,11

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' H02H 5/04, 7/18, 9/02, H01M 2/34

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. $C1^7$ H02H 5/04, 7/18, 9/02, H01M 2/34, 10/48

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996 年

日本国公開実用新案公報 1971-2005 年

日本国実用新案登録公報 1996-2005 年

明本ナマル郊よとよっナル

日本国登録実用新案公報 1994-2005 年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

<u>【C. 関連すると認められる文献 </u>			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
X	JP 2000-152516 A (埼玉日本電気株式会社) 2000.05.30,全文,全図	1-3, 5-7, 10- 11	
Y	(ファミリーなし)	4, 8-9	
X	JP 2002-118957 A (ソニー株式会社) 2002.04.19, 要約	1-3, 10-11	
A	& EP 1189325 A2 & US 2002/0039270 A1	4-9	

× C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 08. 2. 2005 21.01.2005 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 5 T 8123 日本国特許庁(ISA/JP) 西山 昇 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 6701

C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Υ .	JP 2002-528874 A (タイコ・エレクトロニクス・コーポレーション) 2002.09.03,要約 & WO 2000/025325 A & US 6137669 A & US 6597276 B1 & ·US 2004/0056763 A1	4	
Y	JP 2002-233048 A (ソニーケミカル株式会社) 2002.08.16,段落0008-0009,図4 & TW 533615 B & WO 2002/063739 A1 & US 2003/0134183 A1 & EP 1353429 A1 & CN 1457542 T	8-9	
Y	JP 2002-508918 A (タイコ・エレクトロニクス・コーポレーション) 2002.03.19,要約 & WO 1998/056095 A & US 531803 A1 & US 6104583 A1	8-9	
X A	JP 11-191436 A (株式会社日立製作所) 1999.07.13,段落0003,図19 & CA 2256906 A & EP 926796 A1 & US 2003/0027036 A1	1-2, 10 3-9, 11	
-			